



Sistemas Operativos 2

Ejercicios tipo parcial 2021 (2)

1)) Un sistema de control de un tanque de reacciones químicas debe controlar que por cada dos unidades (oblas) de un compuesto A haya una unidad de un compuesto B. Hay válvulas para admitir estas oblas. Usted debe programar los sistemas de admision A y admision B de forma tal que se cumplan las proporciones indicadas (2A por cada B). **40% del examen.**

2) Un proceso de consolidación puede lanzarse solo cuando tenga disponibles tres tipos de anotaciones: **Matrícula, Inventario y Catálogo** y precisa una anotación de cada tipo para poder hacer su trabajo.

Usted debe programar el código de la aplicación de **consolidación**, que precisa la disponibilidad de **Matrícula, Inventario y Catálogo** de los cuales se habrá una cantidad arbitraria de cada uno. Además deberá programar el código de un **agente** que coloca una cantidad variable (a leer por teclado) de anotaciones de cada tipo en disponibilidad. (*modificadores*).

Usted debe programar un *supervisor* y un *modificador* genérico (se activaran varias copias de cada uno) y los auxiliares necesarios para que se cumplan estas condiciones de operación.